第 15 课: 多态之虚方法语法

讲师: Monkey

时间: 2016年9月19日(周一)

课程要点:

- 1.多态简介
- 2.虚方法语法

1.多态简介

什么是多态?

面向对象开发有三大特性(特点/特征): 封装,继承,多态。

在继承关系的前提下,实例化出不同的对象,这些对象调用相同的方法,但是却表现出不同的行为,这就叫做多态。

在 C#语言中体现多态有三种方式:虚方法,抽象类,接口。

2.虚方法语法

1.什么是虚方法?

在父类中使用 virtual 关键字修饰的方法,就是虚方法。 在子类中可以使用 override 关键字对该虚方法进行重写。

2.虚方法语法

```
交类:
public virtual 返回值类型 方法名()
{
    方法体代码;
}

子类:
public override 返回值类型 方法名()
{
    方法体代码;
}
```

例:老虎和猫继承同一个父类,实现"叫"虚方法。

3.虚方法使用细节

- ①将父类的方法标记为虚方法,就是在父类方法的返回值前加 virtual 关键字,表示这个方法可以被子类重写。
- ②子类重写父类方法,在子类的方法的返回值前加 override 关键字。
- ③父类中的虚方法,子类可以重写,也可以不重写。
- ④父类中用 virtual 修饰的方法,可以用于实现该方法共有的功能(比如初始化该方法),然后在子类重写该方法时,使用 base 关键字调用父类中的该方法。